

安全注意事项

伺服驱动器·电机

 危险	由于没有按要求操作造成的危险，将导致死亡、严重伤害或火灾。
 注意	由于没有按要求操作造成的危险，将导致中度伤害或轻伤，及设备损坏的情况。
 禁止	表示禁止的操作，请勿执行，如  符号表示下列操作不能近火。
 强制	表示强制的操作，请务必执行，如  符号指示必须强制接地。

开箱验货：在开箱时，请认真确认：

确认项目	说明
到货产品是否与您订购的产品型号相符？	请通过伺服电机、伺服驱动器的铭牌型号进行确认。
产品是否有损坏的地方？	请查看整机外表，产品在运输过程中是否有破损现象。若发现有某种遗漏或损坏，请速与本公司或您的供货商联系解决。
伺服电机旋转轴是否运行顺畅？	能够用手轻轻转动则属正常。带抱闸的伺服电机除外。

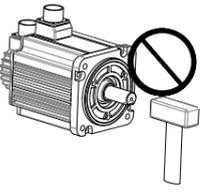
 危险						
 禁止	<p>请勿将本产品保存、放置、使用在以下有腐蚀性、可燃气体、易湿或易爆物的环境：</p> <ul style="list-style-type: none"> 阳光直射 超过“储存温湿度条件” 超过“使用温湿度条件” 温差大、结露 接近腐蚀性气体 可燃性气体 灰尘、盐分及金属粉尘多 有水、油及药品滴落 振动或冲击可传递到主体 <p>否则可能导致火灾、触电或机器损坏！</p>					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td> 粉尘、油污</td> <td> 日光照射</td> <td> 强烈震动 振动不得大于4.9m/s²</td> </tr> <tr> <td> 运行环境温度不得 超过0℃~55℃</td> <td> 易燃易爆、腐蚀性气体</td> <td> 可燃材质 不得安装在易燃物表面</td> </tr> </table>	 粉尘、油污	 日光照射	 强烈震动 振动不得大于4.9m/s ²	 运行环境温度不得 超过0℃~55℃	 易燃易爆、腐蚀性气体
 粉尘、油污	 日光照射	 强烈震动 振动不得大于4.9m/s ²				
 运行环境温度不得 超过0℃~55℃	 易燃易爆、腐蚀性气体	 可燃材质 不得安装在易燃物表面				

危险

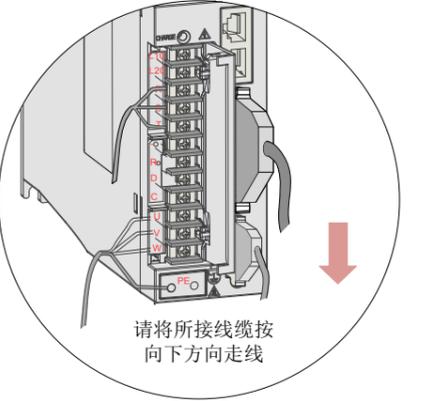
禁止在驱动器附近放置易燃物品。否则会导致火灾。
请勿将驱动器放置在发热器、电阻器等发热体附近。否则可能导致火灾或故障！
请勿擅自改装、修理驱动器与电机。否则可能导致人员伤亡或设备损坏！
请在切断电源的情况下进行驱动器的安装、配线等操作。否则可能导致触电！
请勿拆机，禁止触摸伺服驱动器内部。否则可能导致触电！
请勿使驱动器 / 电机线缆触碰锋利的物品，或受到挤压及拉力。否则可能导致故障或火灾！
 禁止 请勿使驱动器 / 电机线缆接触腐蚀性液体、避免高温环境。否则可能导致故障或火灾！
请勿在伺服驱动器的输出端子 U、V、W 上连接三相电源。否则可能导致受伤或火灾！
运行中请勿触碰驱动器强电部分。否则可能导致触电！
伺服电机运行时，禁止触碰电机旋转部分。否则可能导致人员伤亡！
请勿堵塞设备的散热孔。否则可能导致火灾！
请勿对驱动器进行极端的增益调整和变更，勿使机器运转发生不稳定的情况。否则可能导致人员伤亡！

危险

 强制	断电后，请等待机身上标明的限制时间后，再进行驱动器的移动、配线、检查等操作。否则可能导致触电！
	必须由具备专业知识的人员进行安装、接线、运行、维修、检查等操作。否则可能导致触电、设备损坏！
	请将伺服驱动器、伺服电机、外接制动电阻安装在不可燃物上。否则可能引发火灾！
	请务必为驱动器安装过流保护、接地漏电保护、紧急停止装置。否则会导致触电、火灾、故障或人员伤亡！
	驱动器、电机的接地端子  必须接地（D种接地），否则导致触电危险！
	请根据产品资料相关指导，确保配线正确，否则可能导致人员伤亡、设备损坏或火灾！

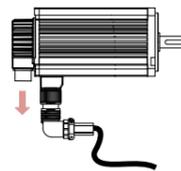
 注意	
 禁止	请勿使产品受到重物挤压，否则可能导致机器损坏！
	运行中驱动器、电机及其制动电阻会发热，禁止触碰，否则可能导致烫伤！
	禁止敲击电机轴，否则将影响电机运行性能。禁止强烈撞击设备
	
	否则可能导致故障！

注意

 禁止	只可在搬运电机时使用电机上的吊环，请勿在搬运设备时使用！否则可能导致人员伤亡或机械损坏！
	请勿握持线缆或电机轴进行电机搬运。否则可能导致人员伤亡或机器损坏！
	请勿频繁打开或关闭驱动器主电源旁边设置的电磁开关，否则可能导致故障！
	请勿将电机内的抱闸用于运行中的“制动”，否则可能导致设备损坏或人员伤亡！
	进行驱动器和电机接线时，务必要使其相位正确，给编码器进行正确的布线。否则会导致损坏、故障或人员伤亡！
	请保证安装方向与墙壁垂直。使用自然对流或风扇对伺服驱动器进行冷却。否则可能导致故障！
	防止异物进入设备内部，否则可能导致设备损坏！
 强制	驱动器接线时，请将线缆向下走线，避免现场有液体附在线缆上时，液体顺线流到驱动器里。
	
	否则可能导致故障或设备损坏！

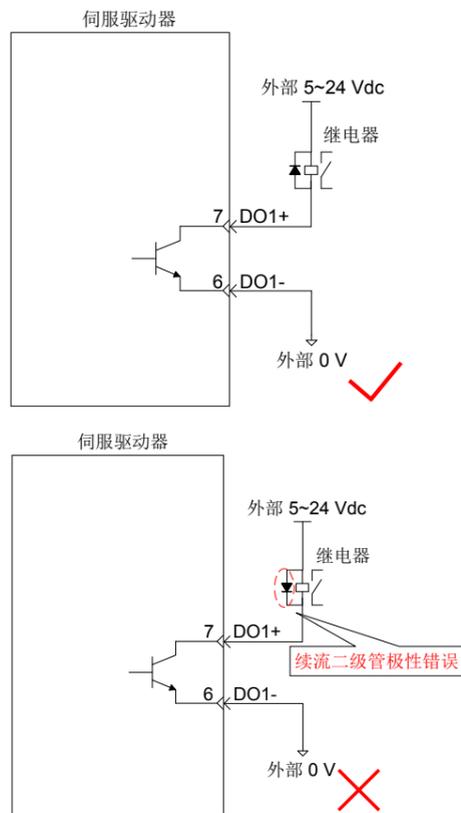
注意

在有液体的应用场合，请将电机接线端口朝下安装（如下图），防止液体沿线缆流向电机本体。



在有油滴会滴到轴贯通部的场所使用时，请指定带油封的伺服电机。否则导致故障！

DO 输出接继电器时，请注意续流二极管极性，导致信号无法正常输出，导致人员伤亡及设备损坏！



强制

注意

请使用指定的电源电压，否则可能会导致机器损坏！

请按指定的组合使用驱动器和电机，否则会导致故障！

请遵守规定的安装方法及方向，否则会导致故障！

按照产品的重量或额定输出功率正确安装，否则会导致故障或人员伤害！

试运行前，将电机从设备上分离开，进行动作确认后，再安装在设备上，否则会导致人员伤亡！

故障发生时，请排除故障原因以及确认安全后，再启动设备。否则可能导致人员伤亡！

强制

其他危害

驱动器需要按产品资料要求配置滤波器件，否则有辐射危害。

报废要求

产品正常使用之后需作为废品处理时，有关电子信息产品的回收、再利用事宜，请遵守有关部门的法律规定。

维修服务

维修服务请与产品经销商联系。

相关资料

为使您更方便使用产品，我们为您准备了伺服系统的产品使用指导资料，请您至汇川官网 www.inovance.com 获取资料的最新版本，或者向产品经销商申请印刷册。

INOVANCE 保修协议

- ◆ 本产品保修期为十八个月（以机身条形码信息为准），保修期内按照使用说明书正常使用情况下，产品发生故障或损坏，我公司负责免费维修。
- ◆ 保修期内，因以下原因导致损坏，将收取一定的维修费用：
 - 1) 因使用上的错误及自行擅自拆卸、修理、改造而导致的机器损坏；
 - 2) 由于火灾、水灾、电压异常、其它天灾及二次灾害等造成的机器损坏；
 - 3) 购买后由于人为摔落及运输导致的硬件损坏；
 - 4) 不按我司提供的用户手册操作导致的机器损坏；
 - 5) 因机器以外的障碍（如外部设备因素）而导致的故障及损坏。
- ◆ 产品发生故障或损坏时，请您正确、详细的填写《产品保修卡》中的各项内容。
- ◆ 维修费用的收取，一律按照我公司最新调整的《维修价目表》为准。
- ◆ 本保修卡在一般情况下不予补发，诚请您务必保留此卡，并在保修时出示给维修人员。
- ◆ 在服务过程中如有问题，请及时与我司代理商或我公司联系。
- ◆ 客户购买本产品，则说明同意了本保修协议。本协议解释权归苏州汇川技术有限公司。

INOVANCE 产品保修卡

客户信息	单位地址：	
	单位名称：	联系人：
	邮政编码：	联系电话：
产品信息	产品型号：	
	机身条码（粘贴在此处）：	
	代理商名称：	
故障信息	（维修时间与内容）：	
	维修人：	



**伺服驱动器·电机
安全注意事项**



A03
资料编码 19010426